

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Алексеевой Татьяны Викторовны**
«Почвообразование и почвы в девоне и карбоне на территории Северной Евразии: строение, типы, биота, палеоклиматические архивы и стратиграфическая значимость»,
представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия

Научные заслуги Татьяны Викторовны Алексеевой давно известны научной общественности. В настоящее время она является одним из ведущих исследователей в области почвоведения. Об этом свидетельствуют ее многочисленные публикации в центральных российских и международных изданиях, а также ее выступления на российских и международных научных конференциях. Не случайно Татьяна Викторовна возглавляет Комиссию по минералогии почв Общества почвоведов им. В.В. Докучаева. Татьяна Викторовна известна также как серьезный специалист в области минералогии глин.

Татьяне Викторовне удалось найти свою научную нишу в потоке разнообразной и, часто, противоречивой информации об особенностях почвообразования. Судя по автореферату, представленная работа примечательна, прежде всего, тем, что ее автор разработала методологические основы исследования органо-минеральных комплексов погребенных почв на примере почв девона и карбона на территории Северной Евразии. Безусловная ценность выполненных исследований заключается также в том, что палеопочвы среднего и позднего девона на территории Центрального девонского поля впервые были обнаружены и изучены автором. Это не единственный пример. Сказанное относится и к палеопочвам субаэрально преобразованных морских и континентальных отложений карбона на территории Подмосковского осадочного бассейна, и к органическому веществу, захороненному в палеопочвах палеозоя, и ко многому другому. Отсюда, очевидна научная новизна и практическая значимость выполненных исследований и сделанных обобщений.

Что касается исследований, то поражает колоссальный объем и разнообразие примененных современных методов, а также оригинальность и новизна методических приемов, подходов, процедур, зачастую, весьма трудоемких. Весьма радует и тот факт, что Татьяна Викторовна сама отбирала почвенный материал и проводила его предварительное изучение еще в полевых условиях. Все это убеждает в достоверности проведенных исследований.

Что касается обобщений, то они в концентрированном виде представлены в защищаемых положениях. В целом ни одно из них не вызывает возражений. Каждое защищаемое положение обосновывается тщательно проанализированным экспериментальным материалом. Представляется особенно интересным и значимым защищаемое положение 5. В нем речь идет о том, что структурные особенности органического вещества, захороненного в палеопочвах, определяются свойствами минеральной матрицы. Здесь сразу три ключевых словосочетания – «органическое вещество», «палеопочва» и «минеральная матрица» – придают особый и очень важный смысл палеопочвоведению как области науки, включающей в себя еще и палеонтологию, биологию, минералогию, в том числе минералогию глин и органическую минералогию. И это еще, если не касаться таких областей знания как стратиграфия, палеоботаника, палеоклиматология и др., эти области нашли отражение в других защищаемых положениях.

Традиционное пожелание на будущее, больше уделять внимания идентификации природного органического вещества. Это всегда трудно, и особенно трудно, когда это касается почв. Однако, есть надежда, что как раз древние почвы с существенно fossilized органикой смогут «рассказать» о том, какие из органических веществ оказались «наиболее выносливыми» в отношении температуры, давления, химического воздействия и проч. Справедливости ради, надо сказать, что автор сообщает о некоторых органических веществах, например, об О-алкилах.

В целом, выполненная фундаментальная новаторская работа представляет собой законченное серьёзное научное исследование, имеющее большое общетеоретическое и прикладное значение. Она потребовала от Татьяны Викторовны незаурядных качеств исследователя, создания методической базы и новых подходов к интерпретации полученных результатов. Результаты исследований можно рекомендовать к использованию в лекционных курсах по почвоведению, минералогии глин, органической минералогии. Они будут полезны также в плане расширения исследовательского арсенала в целом ряде материаловедческих лабораторий, как научно-исследовательских, так и производственных.

Сказанное позволяет считать, что диссертация удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, **Алексеева Татьяна Викторовна**, заслуживает присуждения ей учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия.

Котельникова Елена Николаевна
Доктор геолого-минералогических наук,
Профессор кафедры кристаллографии
Института наук о Земле Санкт-Петербургского
Государственного университета
199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9
<https://spbu.ru/>
kotelnikova.45@mail.ru
tel: +7 9213121502

Я, Котельникова Елена Николаевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

12 мая 2020 г.

Франк-Каменецкая Ольга Викторовна
Доктор геолого-минералогических наук,
Профессор кафедры кристаллографии
Института наук о Земле Санкт-Петербургского
Государственного университета
199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9
<https://spbu.ru/>
ofrank-kam@mail.ru
tel: +7 9213316802

Я, Франк-Каменецкая Ольга Викторовна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

12 мая 2020 г.



Подпись от руки Котельниковой Е.Н.
и Франк-Каменецкой О.В.
УДОСТОВЕРЯЮ
Специалист
по кадрам Мур (М.А. Кузьмина)
«12» мая 2020 г.